



## دورة أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات

7 - 11 مارس 2027

الدوحة (قطر)



## دورة أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات

المرجع: 663\_172687 التاريخ: 7 - 11 مارس 2027 المكان: الدوحة (قطر) الرسوم: Euro 6500

### مقدمة:

في العصر الرقمي المتسارع، أصبحت أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات من الركائز الأساسية لتطوير الأعمال والمؤسسات في مختلف القطاعات. تعنى دورة أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات، بتقديم معرفة متقدمة وشاملة حول نظم الاتصالات، وتقنيات المعلومات الحديثة، وتطبيقاتها في بيئات العمل. تهدف إلى تعزيز قدرات المشاركين في تصميم شبكات الاتصالات، وإدارتها، وتأمينها من التهديدات السيبرانية.

تتناول هذه الدورة التدريبية في أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات، أمن تقنية المعلومات والاتصالات كعنصر محوري لضمان استمرارية الأعمال وحماية البيانات. تركز الدورة على الجوانب العملية مثل صيانة أنظمة الاتصالات، وتدريب عملي على أنظمة الاتصالات لضمان تأهيل المهنيين ميدانياً. يتم التطرق أيضاً إلى بروتوكولات شبكات الاتصالات وإدارة الشبكات بما يتماشى مع أحدث المعايير العالمية.

كما تقدم هذه الدورة التدريبية في أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات، فهماً معمقاً لأنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية، وكيفية تكاملها مع نظم المعلومات والاتصالات في المؤسسات. تعد هذه الدورة فرصة مثالية لتطوير مهارات الأفراد في تطوير مهارات الاتصالات وتقنية المعلومات وتوظيفها استراتيجياً. إنها منصة احترافية تواكب تطورات العصر الرقمي، وتدفع نحو بناء كفاءات تقنية عالية الأداء.

### الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مدراء شركات الاتصالات وتقنية المعلومات.
- مسؤولو إدارة شبكات الاتصالات في المؤسسات.
- المختصون في أمن المعلومات والاتصالات.
- العاملون في تدريب أنظمة الاتصالات وتطويرها.
- المهندسون والفنيون في شبكات الحاسوب والاتصالات.
- موظفو أقسام نظم المعلومات والتقنيات الحديثة.
- الأكاديميون والباحثون في مجال تقنية المعلومات.
- طلبة وخريجو تخصصات الاتصالات والمعلوماتية.
- الراغبون في تعلم أساسيات أنظمة الاتصالات.
- المطورون العاملون على تصميم شبكات الاتصالات.
- المستشارون في تطوير أنظمة المعلومات والاتصالات.
- فرق الدعم الفني في مراكز البيانات.

## أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على مكونات أنظمة الاتصالات وآلية عملها.
- تحليل دور تقنية المعلومات في دعم الاتصال المؤسسي.
- تصنيف أنواع شبكات تقنية المعلومات وتطبيقاتها المختلفة.
- استكشاف أساليب إدارة شبكات الاتصالات الفعالة.
- توضيح خطوات تصميم شبكات الاتصالات وفق المعايير الفنية.
- تطبيق تقنيات حديثة في أمن المعلومات والاتصالات.
- تشخيص المخاطر المحتملة على أنظمة الاتصالات الحديثة.
- تطوير حلول وقائية لضمان صيانة أنظمة الاتصالات.
- تقييم كفاءة البروتوكولات الشبكية المستخدمة.
- استخدام أدوات رقمية لقياس أداء الشبكات.
- اكتساب مهارات تدريب عملي على أنظمة الاتصالات.
- تطوير خطط أمنية لحماية البنية التحتية الرقمية.
- تحسين الكفاءة التشغيلية من خلال أتمتة الشبكات.
- تعزيز التفكير التحليلي في معالجة مشكلات الاتصال.
- دمج الاتصالات السلكية واللاسلكية في بيئات العمل.
- تعزيز القدرة على التخطيط لمشاريع الاتصالات المعقدة.
- استخدام أدوات متقدمة في شبكات الاتصالات وتقنية المعلومات.
- إعداد تقارير أداء لشبكات المؤسسة وتحليلها.
- فهم التشريعات المتعلقة بأمن المعلومات.
- تطوير مهارات اتخاذ القرار في ظل تحديات تقنية معقدة.

## الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات:

- فهم شامل لمكونات نظم المعلومات والاتصالات.
- مهارات متقدمة في إدارة شبكات الاتصالات المؤسسية.
- قدرة على تصميم شبكات الاتصالات الحديثة.
- كفاءة في استخدام أدوات تحليل الشبكات.
- إتقان استراتيجيات أمن تقنية المعلومات والاتصالات.
- مهارات التواصل الفني والتقني مع فرق العمل.
- تطبيق المعايير العالمية في صيانة أنظمة الاتصالات.
- إعداد وثائق تصميم وصيانة الشبكات الاحترافية.
- تحليل فعال للثغرات الأمنية وطرق معالجتها.
- القدرة على تقييم واختبار أنظمة الاتصالات الحديثة.
- التفاعل مع بروتوكولات شبكات الاتصالات وفهم بنيتها.
- مهارات العمل الجماعي في بيئات تقنية متعددة.

## محتوى الدورة التدريبية:

### الوحدة الأولى: مقدمة في أنظمة الاتصالات وتقنية المعلومات:

- تعريف مفهوم أنظمة الاتصالات وأهميتها.
- نشأة وتطور تقنية المعلومات.
- الفرق بين نظم الاتصالات السلكية واللاسلكية.
- تطبيقات أنظمة الاتصالات في المؤسسات.
- مفاهيم الربط بين نظم المعلومات والاتصالات.
- العلاقة بين تقنية المعلومات والتطور الرقمي.
- معايير الجودة في تصميم شبكات الاتصال.
- نظرة عامة على التحول الرقمي ودور الاتصالات.
- مكونات البنية التحتية لأنظمة المعلومات.
- مصطلحات أساسية في علم الشبكات.
- أنواع البيانات المتبادلة عبر الشبكات.
- مستقبل أنظمة الاتصالات في ظل الذكاء الاصطناعي.

## الوحدة الثانية: الشبكات وتقنيات الاتصالات الحديثة:

- أنواع شبكات الحاسوب والاتصالات.
- مبادئ بناء شبكة محلية وشبكة موسعة.
- المقارنة بين Wi-Fi و Ethernet.
- آليات التبديل والتوجيه في الشبكات.
- أنماط الاتصال بين الأجهزة.
- مقدمة في تقنيات VLAN و VPN.
- تركيب الشبكات في البيئات المؤسسية.
- مكونات الشبكة: راوتر، سويتش، نقاط وصول.
- فهم بروتوكولات شبكات الاتصالات: TCP/IP, UDP.
- إدارة التهيئة وتخصيص العناوين IP.
- مراقبة أداء الشبكة والتعامل مع الأعطال.
- اختبار سرعة وكفاءة الاتصالات داخل النظام.

## الوحدة الثالثة: أمن المعلومات وشبكات الاتصالات:

- مفهوم أمن الشبكات وأهمية حمايتها.
- تصنيف التهديدات الإلكترونية.
- أدوات كشف الهجمات ومنعها.
- تعريف الجدار الناري وأنواعه.
- تطبيق تقنيات التشفير في شبكات تقنية المعلومات.
- إجراءات الوصول الآمن إلى الشبكة.
- استراتيجيات تأمين البريد الإلكتروني والبيانات.
- تحليل الحوادث السيبرانية وطرق الاستجابة.
- تقنيات أمن تقنية المعلومات والاتصالات الحديثة.
- مبادئ إدارة الوصول والهوية IAM.
- التوافق مع معايير ISO 27001.
- توعية المستخدمين بمخاطر الهندسة الاجتماعية.

## الوحدة الرابعة: إدارة الشبكات وصيانتها:

- هيكلية الشبكات وطبقات OSI.
- مهارات إدارة شبكات الاتصالات اليومية.
- أنظمة تشغيل الشبكات: Windows Server, Linux.
- أدوات مراقبة الشبكة Network Monitoring.
- تحديث مكونات الشبكة وبرامج التشغيل.
- توثيق التكوينات والإعدادات.
- تحديد الأعطال وإصلاحها بكفاءة.
- صيانة أنظمة الاتصالات الوقائية والدورية.
- النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات.
- إدارة موارد الشبكة بذكاء.
- إدارة تراخيص البرمجيات الشبكية.
- تخطيط الطوارئ والجاهزية الفنية.

## الوحدة الخامسة: التصميم العملي والتطبيقات المهنية:

- خطوات تصميم شبكات الاتصالات في المؤسسات.
- أدوات التصميم مثل Cisco Packet Tracer.
- محاكاة بناء شبكة داخل بيئة افتراضية.
- اختبار سلوك الشبكة في حالات مختلفة.
- تدريب عملي على أنظمة الاتصالات المتقدمة.
- إعداد أجهزة الشبكة وربطها فعلياً.
- توثيق التصميم الشبكي وإنشاء المخططات.
- تكامل الشبكة مع أنظمة مراقبة الأداء.
- استكشاف الأخطاء بعد التصميم وحلها.
- دراسة حالات واقعية من مشاريع كبرى.
- إعداد خطط التطوير المستقبلي للشبكة.
- استعراض مشاريع المتدربين وتقييمها.

## خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

توفر هذه الدورة منصة شاملة لتأهيل المهنيين في شبكات الاتصالات وتقنية المعلومات بمستوى احترافي. تساعد في رفع كفاءة الأفراد في فهم وتطبيق مفاهيم متقدمة في أنظمة الاتصالات. ننصح المشاركين بمتابعة آخر التطورات في مجال أمن تقنية المعلومات باستمرار. من المهم تطبيق المعرفة المكتسبة في بيئة العمل لضمان الاستفادة القصوى. كما يوصى بالتسجيل في دورات متقدمة لاستكمال مسار التطوير المهني.